Самостоятельная работа с прогностической и ретроспективной самооценкой по разделу «Геометрические величины» 4 класс (первая работа – работа с формулами)

Ребята, *перед* выполнением работы, в оценочном листе, в столбце № 1, оцените свои возможности, поставив соответствующий номер ступеньки напротив каждого умения:



- 4. Понимаю, умею, справлюсь
- 3. Понимаю, умею, но сомневаюсь
- 2. Понимаю, но не умею
- 1. Не понимаю, не умею, не справлюсь

Оценочный лист

No	Основные умения	Оценка	Оценка
		№ 1	Nº 2
		ученик	ученик
		a	a
1.	Знаю и умею применять формулу нахождения площади		
	прямоугольника		
2.	Знаю и умею применять формулу нахождения площади квадрата		
3.	Знаю и умею применять формулу нахождения периметра		
	прямоугольника		
4.	Знаю и умею применять формулу нахождения периметра		
	квадрата		
5.	Знаю и умею применять формулу нахождения периметра		
	треугольника		
6.	Знаю единицы измерения площади геометрических фигур		

	1. Подчер	ркни вернь	ые ответы:			
			рмул мы не смох	жем найти	площадь прямо	угольника со
CTC	ронами а с	СМ И D СМ:				
	a · b	a + b	$(a + b) \cdot 2$	a · 4	$a \cdot 2 + a \cdot 2$	
	с помощ роной а см		формул мы не	сможем і	найти площадь	квадрата со
	a · b	a·a	$(a + b) \cdot 2$	a · 4	$a \cdot 2 + a \cdot 2$	
		ю, каких ф а см и b см	ормул мы не см ::	ожем найт	ти периметр пра	ямоугольника
	a·b a	ı + b (a	+ b) · 2 a · 4	(a + b)) + (a + b) a	2 + a · 2
•		ю, каких ф см, b см и c	ормул мы не см см:	ожем найт	и периметр трє	гугольника со
	a·b·c	a + b + c	(a+b+c)	2 c + b	$+a$ $a \cdot 2 + b$	+ c
a)		и пропуск щадь квадр	и: ата равна 48 см²,	то его дли	іна см	
	. Чтобы на горон	йти	треуго	ольника на	адо сложить дл	ины всех его
в)	Периметр	прямоугол	ьника со сторона	ами 3 см и	5 см равен	CM
г) —		орону ква	драта увеличит см	ь на 3	см, то перим	етр квадрата
Д	Находя у	двоенную	сумму длины и	ширины і	прямоугольника	а, мы найдем
_			_ прямоугольнин	ка		

е) Умножая сторону квадрата на 4, мы сможем найти _____

квадрата

ж) Чтобы найти	прямоугольника или квадрата надо длину
на	
3) cm^{2} , m^{2} , $дm^{2}$ – это единицы измерен	ия фигуры

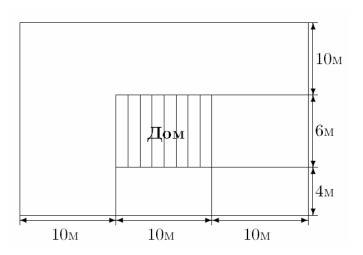
3. Продолжи решение задачи.

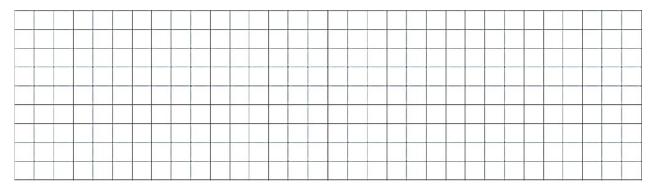
Длина прямоугольника 15 см, а ширина в 3 раза меньше. Найди площадь квадрата, имеющего тот же периметр, что и у данного прямоугольника.

- 1) 15 5 = 3 :(см) ширина прямоугольника
- 2) _____ (см) _____ прямоугольника и квадрата
- 3) _____ 4 := ____ (см) ____ квадрата
- 4) _____(CM²)

Ответ: площадь квадрата _____ cm^2

4. Мишка отметил на плане участка свой дом. Найди площадь части участка, незанятой домом.





Ребята, *после* выполнения работы, снова оцените каждое умение *по выполненной* работе, поставив соответствующий знак напротив каждого умения.

После выполнения работы, вернитесь в оценочный лист и в столбце № 2 оцените каждое умение *по выполненной* работе, поставив соответствующий знак напротив каждого умения.

=	согласен со своей оценкой до работы;
1	справился лучше, чем предполагал;
1	справился хуже, чем предполагал.

После проверки работы учителем, сравните свою оценку с оценкой учителя.

Спецификация самостоятельной работы с прогностической и ретроспективной самооценкой по разделу

«ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ»

4 класс (первая работа – Работа с формулами)

Цель самостоятельной работы по математике - определить уровень освоения обучающимися умения находить периметр и площадь геометрических фигур; ориентироваться в конкретных правилах и закономерностях в разделе «Геометрические величины».

Оценочный материал включает текст самостоятельной работы и спецификацию.

Структура КИМ.

Работа содержит две группы заданий, обязательных для выполнения всеми учащимися. Назначение первой группы — обеспечить проверку достижения учащимся уровня базовой математической подготовки по умению, она включает задания базовой сложности (№№1-2). Назначение второй группы — обеспечить проверку достижения повышенного уровня подготовки, она включает задания повышенной сложности (№ 3, 4).

В работе используются три вида заданий: с выбором верного ответа из предложенных вариантов (1 задание - \mathbb{N}_{2} 1), с кратким ответом (1 задание - \mathbb{N}_{2} 2), когда требуется записать результат выполненного действия (цифру, число, величину, выражение, несколько слов), и с записью решения или краткого объяснения полученного ответа (2 задания - \mathbb{N}_{2} 3, 4).

С целью экономии времени ученика, при выполнении заданий преимущество отдано заданиям, не требующим записи решения: с кратким ответом и с выбором ответа.

Распределение заданий КИМ по содержанию, видам умений и способам деятельности. Проверяемый планируемый результат.

Блок содержания	Номер задания в работе
Геометрические величины.	1-4
Самоконтроль и самооценка	До и после работы
Всего:	4 задания

Данная таблица показывает, что о**сновным** элементом содержания, проверяемого в самостоятельной работе, является умения находить периметр и площадь геометрических фигур через выполнение однотипных заданий, представленных в разных формулировках.

Кроме того, для развития самоконтроля и самооценки, обучающимся перед выполнением работы предлагается оценить свои возможности, т.е. осуществить прогностическую оценку. По окончании работы, обучающимся предлагается оценить выполненную работу повторно (проводится ретроспективная оценка). Далее обучающийся сравнивает эти две оценки и определяет их соответствие. После проверки самостоятельной работы учителем проводится содержательный анализ не только степени достижения предметных результатов, но и достижения метапредметных результатов (действий самоконтроля и самооценки).

Распределение заданий КИМ по уровню сложности

Уровень сложности	Число заданий	Максимальный балл за выполнение заданий данного уровня сложности	Процент максимального балла за задания данного уровня сложности от максимального балла за всю работу
Базовый	2	16	73%
Повышенный	2	6	27%
Итого:	4	22	100%

Система оценивания выполнения отдельных заданий и самостоятельной работы в целом

Выполнение любого по форме задания <u>базового</u> уровня оценивается 1 баллом за каждое <u>действие</u>. Выполнение заданий <u>повышенного</u> уровня (каждого действия) в зависимости от сложности, определяемой содержанием задания и его формой, а также от полноты и правильности ответа учащегося оценивается от 1 до 3 баллов максимально.

Время выполнения самостоятельной работы

Примерное время на выполнение заданий составляет:

- для заданий базового уровня сложности от 1 до 3 минут на каждое действие;
- для заданий повышенной сложности на каждое действие по 2-3 минуты.

На выполнение **всей** работы (№ 1 - № 4 и самооценка) отводится от 15 до 20 минут. Из указанного времени на заполнение таблиц прогностической и ретроспективной самооценки отводится по 3 минуты. Итогом работы по оценочному листу является совместная беседа учителя и ученика об адекватности самооценки ребёнка.

Способ определения итоговой отметки

Оценка выполнения работы в целом осуществляется в несколько этапов в зависимости от целей оценивания.

- Определяется балл, полученный учеником за выполнение заданий базового уровня.
- Определяется балл, полученный учеником за выполнение заданий повышенного уровня.
- Определяется общий балл обучающегося.

Максимальный балл за выполнение всей работы — 22 балла (за задания базового уровня сложности — 16 баллов, повышенной сложности — 6 баллов).

Базовый уровень считается достигнутым, если учащийся набрал 65% от максимального балла за задания базового уровня сложности. Т.е. если учащийся набрал при выполнении этой работы 11 баллов, можно сделать вывод, что учащийся достиг базового уровня. Целесообразно учитывать в общем количестве баллов и баллы за задания повышенного уровня, в этом случае, у ученика появится возможность справиться с работой за счет выполнения заданий повышенного уровня сложности.

empusitizest e puoditoti s	ра с тет выполниения заде	JP02	1131 6,10,11110 61111
% выполнения от максимального балла	Количество баллов	Цифровая отметка	Уровневая шкала
100 – 86	22 - 19	5	Повышенный
85 – 65	18 - 14	4	
60 – 45	13 - 11	3	Базовый
44 – 20	10 – 5	2	Недостаточный
<20	< 5	1	

- Если ученик получает за выполнение всей работы 10 баллов и менее, то он имеет недостаточную предметную подготовку по разделу « Геометрические величины» низкий уровень (не достиг базового уровня).
- Если ученик получает от 11 до 13 баллов, то его подготовка соответствует требованиям стандарта, ученик способен применять знания для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач средний уровень (достиг базового уровня).
- При получении более 13 баллов, обучающийся демонстрирует способность выполнять по математике задания повышенного уровня сложности.

Организация работы по самоанализу с целью выявления индивидуальных затруднений учащегося и примерных способов их преодоления.

1. Обучающийся перед выполнением работы пытается оценить свои возможности, т.е. осуществить прогностическую оценку (предположение «Я справлюсь с данным заданием?».

- 2. По окончании работы, обучающийся выполняет оценку выполненной работы повторно по той же шкале, что и прогностическая оценка (проводится ретроспективная оценка).
- 3. Обучающийся сравнивает эти две оценки и определяет их соответствие.
- 4. После проверки самостоятельной работы *учителем* проводится *содержательный анализ* не только степени достижения предметных результатов, но и достижения метапредметных результатов (действий самоконтроля и самооценки).
- 5. По эталону правильных ответов выполняется работа над ошибками.

Коррекции выявленных затруднений.

Цель:

- 1. организовать уточнение учащимися индивидуальных целей будущих действий;
- 2. на основе алгоритма исправления ошибок, организовать согласование плана достижения этой цели;
- 3. организовать реализацию согласованного плана действий:

Для учащихся, допустивших ошибки:

- организовать исправление ошибок с помощью предложенного эталона для самопроверки;
- организовать выполнение учащимися заданий на те способы действий, в которых допущены ошибки (часть заданий может войти в домашнюю работу);
- организовать самопроверку заданий.

Для учащихся, не допустивших ошибки:

- организовать выполнение учащимися заданий более высокого уровня сложности по данной теме, заданий пропедевтического характера, или заданий требующих построения новых методов решения.

План самостоятельной работы.

Условные обозначения:

Б – базовая сложность,

 Π – повышенная сложность;

ВО – выбор ответа,

КО – краткий ответ (в виде числа, величины, нескольких слов);

РО – развернутый ответ (запись решения или объяснения полученного ответа).

Но- мер зад ания	Блок содержания	Планируемый предметный результат/метапредмет ный результат	Уровень сложнос ти	Тип задания	Пример- ное время выпол- нения (в мин)	Макси- маль- ный балл за вы- полне- ние	Код планируе- мого резуль- тата в коди- фикаторе
1	Геометрические величины	Знать формулы нахождения периметра и площади геометрических фигур. Находить периметр прямоугольника, треугольника, квадрата. Находить площадь прямоугольника и квадрата	Б	ВО	4	8	5.1.2
2	Геометрические величины	Находить периметр прямоугольника, треугольника, квадрата. Находить площадь прямоугольника и квадрата/работать с информацией	Б	КО	4	8	5.1.2
	Д	Јополнительная часть (повышен	ный урс	рвень)		
3*	Геометрические величины	Находить периметр и площадь прямоугольника/ действовать в изменившихся условиях	П	РО	4	3	5.1.2
4*	Геометрические	Находить площадь	П	РО	4	3	5.1.2

Но- мер зад ания	Блок содержания	Планируемый предметный результат/метапредмет ный результат	Уровень сложнос ти	Тип задания	Пример- ное время выпол- нения (в мин)	Макси- маль- ный балл за вы- полне- ние	Код планируе- мого резуль- тата в коди- фикаторе
	величины	прямоугольника в изменившихся условиях/ читать схему					
			Б – 2 П - 1	BO – 1 KO – 1 PO – 2	16 мин	22 балла	
		Самоконтроль и самооценка (прогностическая и ретроспективная оценка)			6 мин		

Дополнительные материалы и оборудование Для выполнения работы необходима ручка, простой карандаш, линейка

Инструкция по проверке и оценке заданий.

Инстр	укция по проверке и оценке заданий.	
No	Правильный ответ	Максимальный балл за
зада ния		выполнение задания
1.	 а) с помощью, каких формул мы не сможем найти площадь прямоугольника со сторонами а см и b см: а. b a+b (a+b)·2 a·4 a·2+a·2 б) с помощью, каких формул мы не сможем найти площадь квадрата со стороной а см: а. b a·a (a+b)·2 a·4 a·2+a·2 в) с помощью, каких формул мы не сможем найти периметр прямоугольника со сторонами а см и b см: а. b a+b (a+b)·2 a·4 (a+b)+(a+b) a·2+a·2 с) с помощью, каких формул мы не сможем найти периметр треугольника со сторонами а см, b см и с см: а. b c a+b+c (a+b+c)·2 c+b+a a·2+b+c 	8 баллов — за верно выполненное задание (по 2 балла за каждое задание в отдельности) снижение на балл — одна из позиций либо отсутствует, либо записана с ошибкой
2.	а) Если площадь квадрата равна 48 см ² , то его длина 12 см 6) Чтобы найти периметр треугольника надо сложить длины всех его сторон в) Периметр прямоугольника со сторонами 3 см и 5 см равен 16 см г) Если сторону квадрата увеличить на 3 см, то периметр квадрата увеличится на 12 см д) Находя удвоенную сумму длины и ширины прямоугольника, мы найдем периметр прямоугольника е) Умножая сторону квадрата на 4, мы сможем найти периметр квадрата ж) Чтобы найти площадь прямоугольника или квадрата надо длину умножить на ширину. 3) см ² , м ² , дм ² – это единицы измерения площади фигуры	8 баллов — за верно выполненное задание (по 1 баллу за каждое предложение) снижение на балл — допущена хотя бы одна ошибка в предложении (на месте пропусков)
3.	 1) 15 5 = 3 :(см) – ширина прямоугольника 2) (15 + 5) · 2 = 40 (см) – периметр прямоугольника и квадрата 3) 40 10 = 4 :(см) – сторона квадрата 4) 10 · 10 = 100 (см²) Ответ: площадь квадрата 100 см² 	3 балла — за верно решенную задачу (по 1 баллу за каждое верное действие – 2, 3, 4) снижение на балл — одна из позиций либо отсутствует, либо записана с ошибкой
4.	1) $10 + 10 + 10 = 30$ (м) – длина участка 2) $10 + 6 + 4 = 20$ (м) – ширина участка 3) $30 \cdot 20 = 600$ (м²) – площадь участка 4) $10 \cdot 6 = 60$ (м²) – площадь дома 5) $600 - 60 = 540$ (м²) – площадь части участка,	3 балла — за верно выполненное задание в полном объеме снижение на балл — одна из позиций либо отсутствует, либо

записана с ошибкой